

Ficha de datos de seguridad 839950/01

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Milraz Triple **04996054**

BAYER HISPANIA, S.A. Pau Claris, 196 - 08037 BARCELONA - Tlfno. 93-228-40-00
En caso de emergencia: 977-35.81.00 (B.H.I. - TARRAGONA)
96-159.79.30 (B.H.I. - QUART DE POBLET/VALENCIA)

*2. Composición/información sobre los componentes

preparación contiene

mancozeb
% en peso: 10,0 Nº CAS: 8018-01-7 símbolo del peligro: Xi
Nº índice: 006-076-00-1 frases R: 37-43

oxicloruro de cobre (expresado en cobre)
% en peso: 15,0 Nº CAS: 1332-40-7 símbolo del peligro: Xn
Nº índice: -- frases R: 22

cymoxanil
% en peso: 3,0 Nº CAS: 57966-95-7 símbolos del peligro: Xn, N
Nº índice: 616-035-00-5 frases R: 22-43-50/53

alquil-sulfato sódico
% en peso: 1,5 Nº CAS: 68585-47-7 símbolo del peligro: Xi
Nº índice: -- frases R: 36/38

3. Identificación de los peligros

Nocivo por ingestión.
Irrita las vías respiratorias.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

*4. Primeros auxilios

INSTRUCCIONES GENERALES:
Retirar al accidentado de la zona de peligro. En caso de peligro de desvanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable. Observar las medidas de protección personal. Retirar de inmediado la ropa contaminada o empapada.
DESPUÉS DE LA INHALACIÓN:
Sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico.
DESPUÉS DE CONTACTO CON LA PIEL:
Lavar la piel de inmediato con abundante agua y jabón.
DESPUÉS DE CONTACTO CON LOS OJOS:
Lavar los ojos a fondo, con agua. Consúltese a un oculista.
DESPUÉS DE LA INGESTIÓN:
Avisar de inmediato al médico de urgencia.

(continua)

***4. Primeros auxilios** (Continuación)

INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO:
Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.
Pertenencia a grupos químicos de las sustancias activas citadas en el apartado 2: Ditiocarbamato (mancozeb), sal inorgánica de cobre (oxicloruro de cobre), derivado de la urea (cymoxanil).
Síntomas de envenenamiento:
mancozeb:
Al igual que con todos los demás ditiocarbamatos, es de esperar se produzca intolerancia alcohólica ("efecto Antabus"); en consecuencia !estricta prohibición de bebidas alcohólicas!
oxicloruro de cobre:
dosis orales bajas (3-5 g): síntomas gastroenteríticos sin efecto resorbente; dosis orales medias (5-8 g): lesión de la mucosa del canal gastrointestinal, lesión de los capilares, pérdida de agua y de electrolitos; dosis orales elevadas (8-12 g) pueden tener efecto letal. Por la formación de comquestos pirogénicos de cobre-albúmina, la inhalación de los polvos provoca la "fiebre del cobre" (similar a la llamada "fiebre del cinc")
Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.
Para otras instrucciones, véase la nomativa siguiente: "Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schaedlingsbekaempfungsmitteln. Physikalisch-chemische und toxikologische Daten" (Substancias activas de uso en productos fitosanitarios y en plaguicidas, Datos fisico-quimicos y toxicológicos).
D-60329 Frankfurt am Main: Industrieverband Agrar e.V. 1990

5. Medidas de lucha contra incendios

Agente extintor: chorro de agua pulverizada, CO_2, polvo extintor, espuma, arena

Combatir el foco del incendio, siempre que no sea peligroso intervenir.
Colocarse protección respiratoria.
En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono)
En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno)
Evitar que corra el agua de extinción.

En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.

6. Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental

Utilizar el equipo de seguridad personal citado en el apartado 8. Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización y aguas superficiales o subterráneas. Recoger el producto derramado con una substancia adecuada para ligar el polvo o con un aspirador. Evitar la formación de polvo. Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

***7. Manipulación y almacenamiento**

MODO DE EMPLEO SEGURO:
Consérvese lejos de ácidos.
Manipular sólo bajo un dispositvo de aspiración local. Manténgase el recipiente bien cerrado. Prever acciones para la contención del producto y del agua empleada en la extinción.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO O EXPLOSION:
Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Observar las directrices de la "Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie" (Mutualidad Laboral Química) sobre la protección contra explosiones.
Manténgase el recipiente bien cerrado.
Evitar la acumulación y el levantamiento de polvo.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAJE:
Normas de almacenaje, véase apartado 15.
Seguir las indicaciones del "Prontuario sobre almacenes para productos fitosanitarios" de A.E.P.L.A. Almacenar en lugar seco, a temperaturas por debajo de los 40 °C, para asegurar la calidad. Almacenar de manera tal que las personas ajenas a la planta no tengan acceso. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. Control de exposición/protección individual

Medida técnica de seguridad para limitar la exposición, véase también el apartado 7 "Manipulación y almacenaje".
Los valores límite referidos al puesto de trabajo se detallan en el apartado 15 "Normas".

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:
Protección de las vias respiratorias: máscara para polvos finos (tipo P1)
Consultar la hoja de instrucciones sobre protección respiratoria ZH1/701 de la Asociación de mutualidades laborales industriales.
Protección de las manos: Guantes protectores para manipular productos químicos.
Protección de los ojos: gafas protectoras

Higiene en el trabajo:
Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto.
Quitarse la ropa fuertemente contaminada o impregnada con el producto.
Lavarse las manos antes de cada pausa. Ducharse o bañarse al terminar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas método de ensayo

Estado físico:	sólido, polvo
Color:	azul verde
Olor:	poco característico
pH:	7,0-9,0 al 1 % en agua
Volumen aparente, a granel:	aprox. 280 ml/100 g
Volumen aparente, apisonado:	aprox. 210 ml/100 g
Solubilidad en agua:	dispersable

(continua)

9. Propiedades físicas y químicas (Continuación) método de ensayo

Combustibilidad de sustancias sólidas: BZ 3; es decir, arde con o sin llama localmente y, todo lo más, extendiéndose ligeramente (VDI 2263).

Sensibilidad al choque: no es sensible al choque

Peligro de explosión de polvo: en forma de polvo susceptible de explotar

10. Estabilidad y reactividad

Capacidad de reacción quimica:

En contacto con ácidos puede formarse sulfuro de carbono y Sulfuro de hidrógeno.

***11. Informaciones toxicológicas**

Toxicidad aguda:

LD_{50} oral, rata: > 500 mg/kg (Bayer) *

DL_{50} cutánea, rata: > 1000 mg/kg (Bayer) *

Irritación dérmica en conejo: no irritante (Bayer) *

Irritación mucosas/en conejo: no irritante (Bayer) *

* Resultados de ensayo de un producto similar

La preparación descrita en esta hoja de datos se ha clasificado con arreglo al método convencional.

***12. Informaciones ecológicas**

Toxicidad para los peces:

mancozeb:

CL_{50}: 1,9 mg/l (48 h); Trucha irisada (Salmo gairdneri) (Rohm and Haas)

CL_{50}: 1,63 mg/l (48 h); Perca de agallas azules (Lepomis macrochirus) (Rohm and Haas)

oxicloruro de cobre:

CL_{50}: 2,2 mg/l (48 h); Carpas (Cyprinus carpio)

(The Pesticide Manual, 11th Edition, 1997)

Toxicidad en daphnias:

mancozeb:

CL_{50}: 1,0 mg/l (48 h); crustáceos pequeños (Daphnia magna) (Rohm and Haas)

oxicloruro de cobre:

CE_{50} 3,5 mg/l (24 h); crustáceos pequeños (Daphnia magna)

(The Pesticide Manual, 11th Edition, 1997)

Toxicidad para las algas:

mancozeb:

CL_{50}: 0,06 − 2,24 mg/l (72 − 120 h); Alga verde (Scenedesmus subspicatus) (Rohm and Haas)

(continua)

***12. Informaciones ecológicas** (Continuación)

cymoxanil:

Toxicidad para los peces:
CL_{50}: 61 mg/l (96 h); Trucha irisada (Salmo gairdneri) (Du Pont)
CL_{50}: 91 mg/l (96 h); Carpas (Cyprinus carpio) (Du Pont)
CL_{50}: 29 mg/l (96 h); Perca de agallas azules (Lepomis macrochirus) (Du Pont)

Toxicidad en daphnias:
CE_{50} 27 mg/l (48 h); crustáceos pequeños (Daphnia magna) (Du Pont)

Tiene que descartarse que los productos fitosanitarios pueda llegar a los cursos de agua. Por tanto deberán almacenarse con arreglo a las exigencias de seguridad que tienen que cumplir las sustancias de la clase 3 de peligro para las aguas (WGK alemana) (con lo cual ya no es necesario clasificar los productos fitosanitarios según WGK ni marcarlos de la manera correspondiente).

***13. Consideraciones relativas a la eliminación**

En caso de grandes cantidades de producto inservible hay que comprobar si es posible una reutilización material (event. consultando al fabricante/ proveedor). Pequeñas cantidades de producto y bidones vacíos sin limpiar, se envasarán o cerrarán, se marcarán y se entregarán a una planta incineradora adecuada, teniendo en cuenta las disposiciones gubernativas.

Clave de residuo nº:
53103 Existencias antiguas y restos de productos fitosanitarios y plaguicidas
53104 Residuos de producción de productos fitosanitarios y plaguicidas

14. Informaciones relativas al transporte

GGVSee/Código IMDG: 9 Nº UN: 3077 MFAG: NO EmS: NO
PG: III MPO: P
GGVE/GGVS: Clase 9 Nº 12C RID/ADR: Clase 9 Nº 12C
Placa de aviso: Peligro nº 090 Producto nº 3077
ADNR: Clase 9 Nº 12C Cat. -- ICAO/IATA-DGR: 9 3077 III
Para la consideración de los límites de cantidades, se puede aplicar la regulación de pequeñas cantidades según el marg. GGVE/RID/GGVS/ADR/ADNR
Declaración envío por tierra: 3077, Umweltgefaehrdender Stoff, fest, n.a.g. (10% MANCOZEB-15% COPPER-3% CURZATE (POWDER))
Declaración envío por mar: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (10% MANCOZEB-15% KUPFER-3% CURZATE (POWDER))
Declaración envío por aire: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (10% MANCOZEB-15% KUPFER-3% CURZATE (POWDER))
Otras indicaciones:
Materias peligrosas para el medio ambiente (GGVE/GGVS, RID/ADR). Contamina el agua de mar. Irrita los ojos. Proteger de la humedad. Mantener separado de los productos alimenticios.



***15. Informaciones reglamentarias**

Etiquetado según la directiva 88/379/CEE (preparación) y sus modificaciones y adaptaciones:

Símbolo: Xn, designación del peligro: nocivo

Contiene: 10 % mancozeb
15 % oxicloruro de cobre (expresado en cobre)
3 % cymoxanil

R 22: Nocivo por ingestión.
R 37: Irrita las vías respiratorias.
R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
S 22: No respirar el polvo.
S 24: Evítese el contacto con la piel.
S 37: Úsense guantes adecuados.

Este etiquetado no se aplicará a productos en envase con destino al consumo directo.

Valor límite en el aire TRGS 900 (valor-MAK):
Valor límite de polvo, en general 6 mg de polvo fino por m^3 de aire.

oxicloruro de cobre:
TA Luft (Instrucción técnica "Aire") (3.1.4), en la RFA: categoría III

Reglamento de averías de fecha 20.09.91:
El preparado es un "producto fitosanitario o para control de plagas o bien su ingrediente activo" con arreglo al Anexo III, parte 1, nº 21.

Clase de almacenaje según VCI: 11

observar las siguientes directrices y hojas informativas de la Mutualidad laboral de la industria química (Berufsgenossenschaft Chemie):
M 004 "Reizende Stoffe - Ätzende Stoffe" (Substancias irritantes - Sustancias corrosivas)
M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen" (Manipulación de sustancias peligrosas para la salud)
M 053 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (Medidas generales de seguridad laboral relativas a la manipulación de sustancias peligrosas)

ETIQUETADO para envases destinados al consumo directo. Según Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA):

(continua)



Ficha de datos de seguridad 839950/01

***15. Informaciones reglamentarias** (Continuación)
Peligrosidad para humanos : Irritante
Símbolo y Pictograma de peligro: Xi

R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 22: No respirar el polvo.
S 24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S 37: Úsense guantes adecuados.
S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Peligrosidad para la fauna terrestre : Categoría A
Peligrosidad para la fauna acuícola : Categoría B

Todas las sustancias contenidas en el producto son sustancias ya inventariadas, de acuerdo con las correspondientes directrices de la CEE.

16. Otras informaciones
Polvo mojable
Aplicaciones: fungicida

Nº de Registro : 20035 (MAPA)

EN CASO DE INTOXICACION LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA:
Tlfno.: (91) 562.04.20

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales.
La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.